

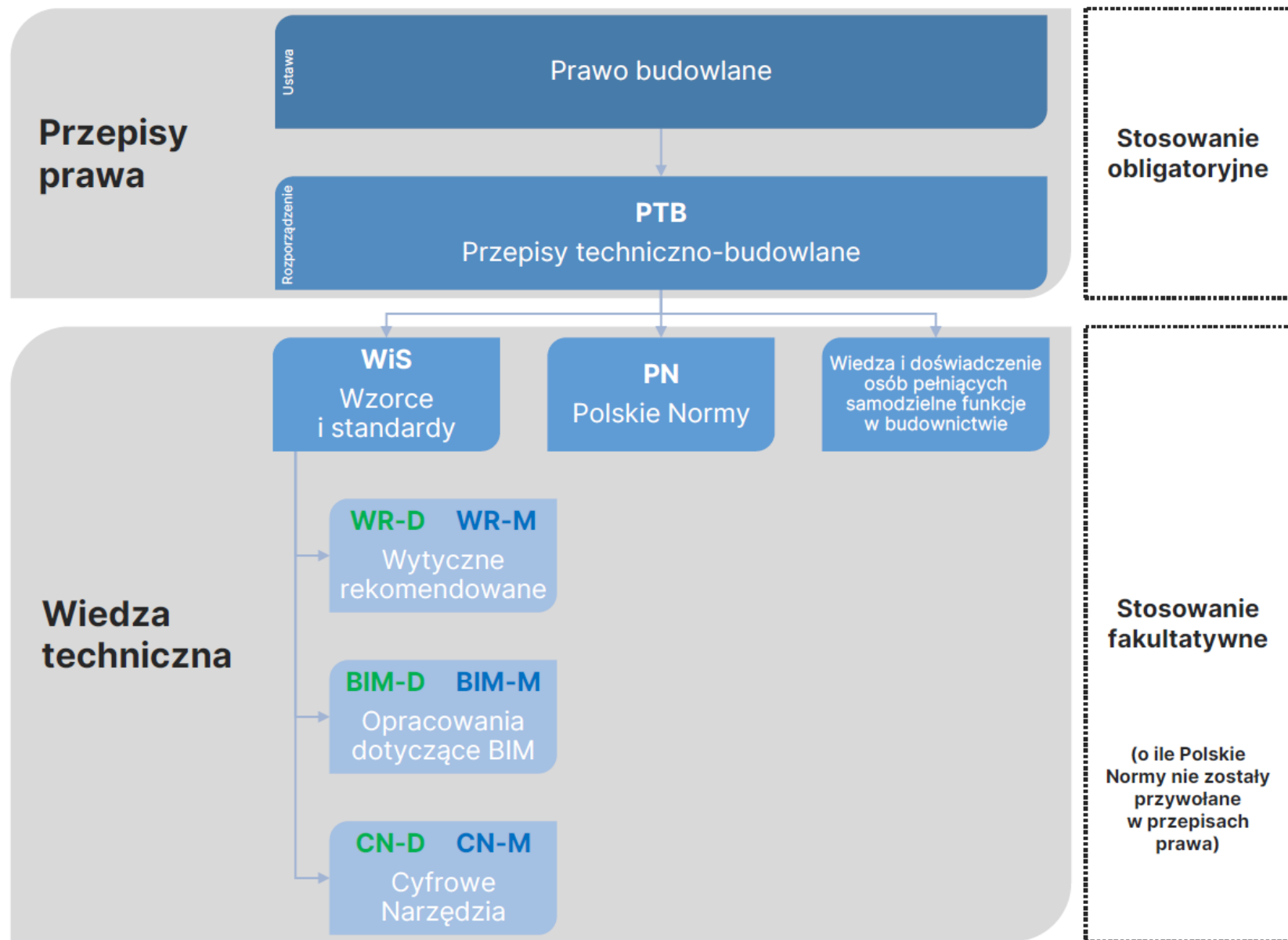
Sposób tworzenia dokumentów technicznych w Polsce

Drogownictwo

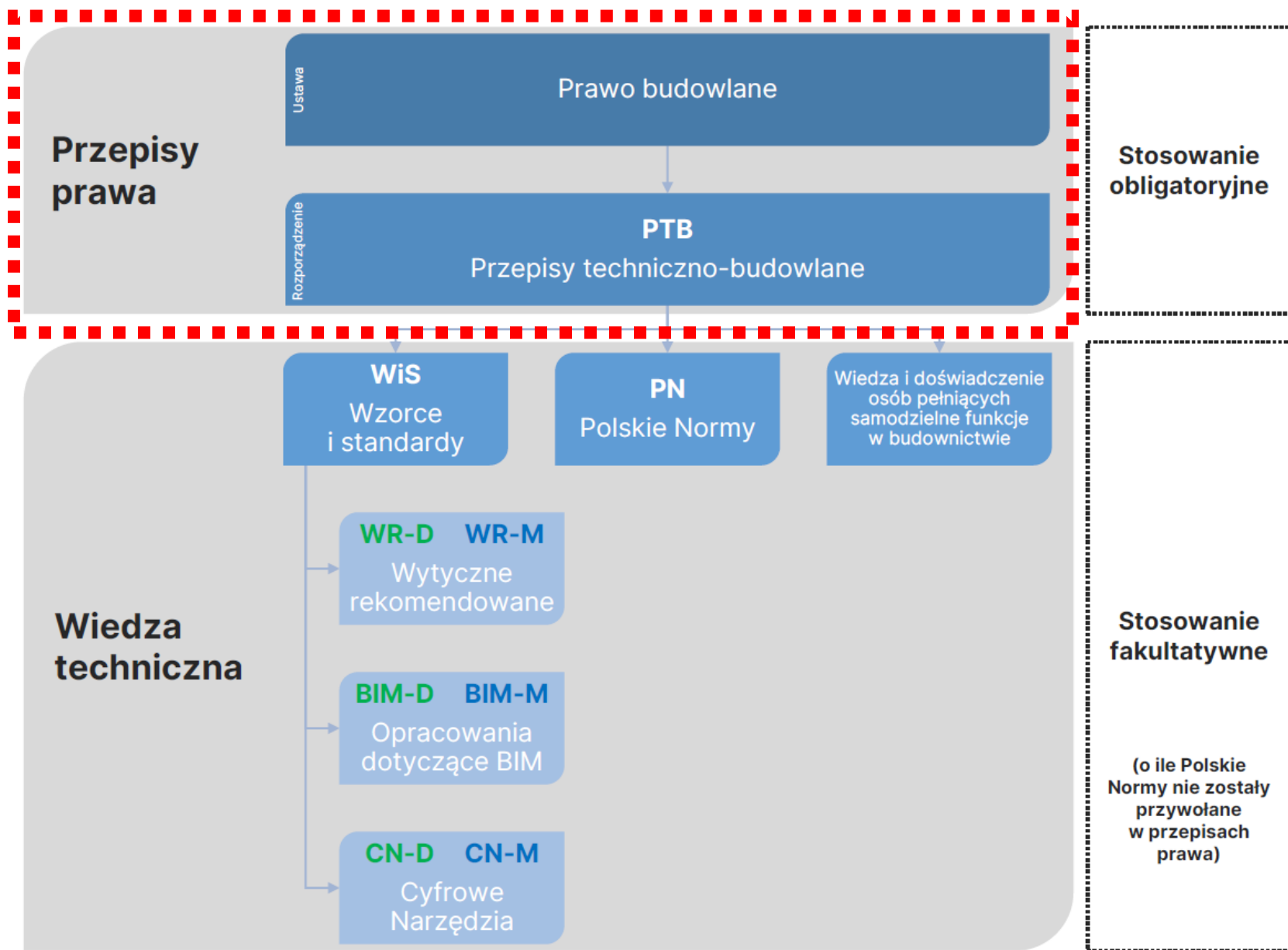


**Ministerstwo Infrastruktury
Departament Dróg Publicznych
Wydział Warunków Technicznych**

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie





rozporządzenie
Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej
z dnia 2 marca 1999 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
(Dz. U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.)



rozporządzenie
Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej
z dnia 30 maja 2000 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
(Dz. U. poz. 735, z późn. zm.)



rozporządzenie
Ministra Infrastruktury
z dnia 16 stycznia 2002 r.
w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych
(Dz. U. poz. 116, z późn. zm.)



rozporządzenie
Ministr
z dn
w sp
usytu
(Dz. U. N 43, poz. 430, z późn. zm.)

art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane



rozporządzenie
Ministr
z dn
w sp
inżyn
(Dz. U. N 3, poz. 735, z późn. zm.)

art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane

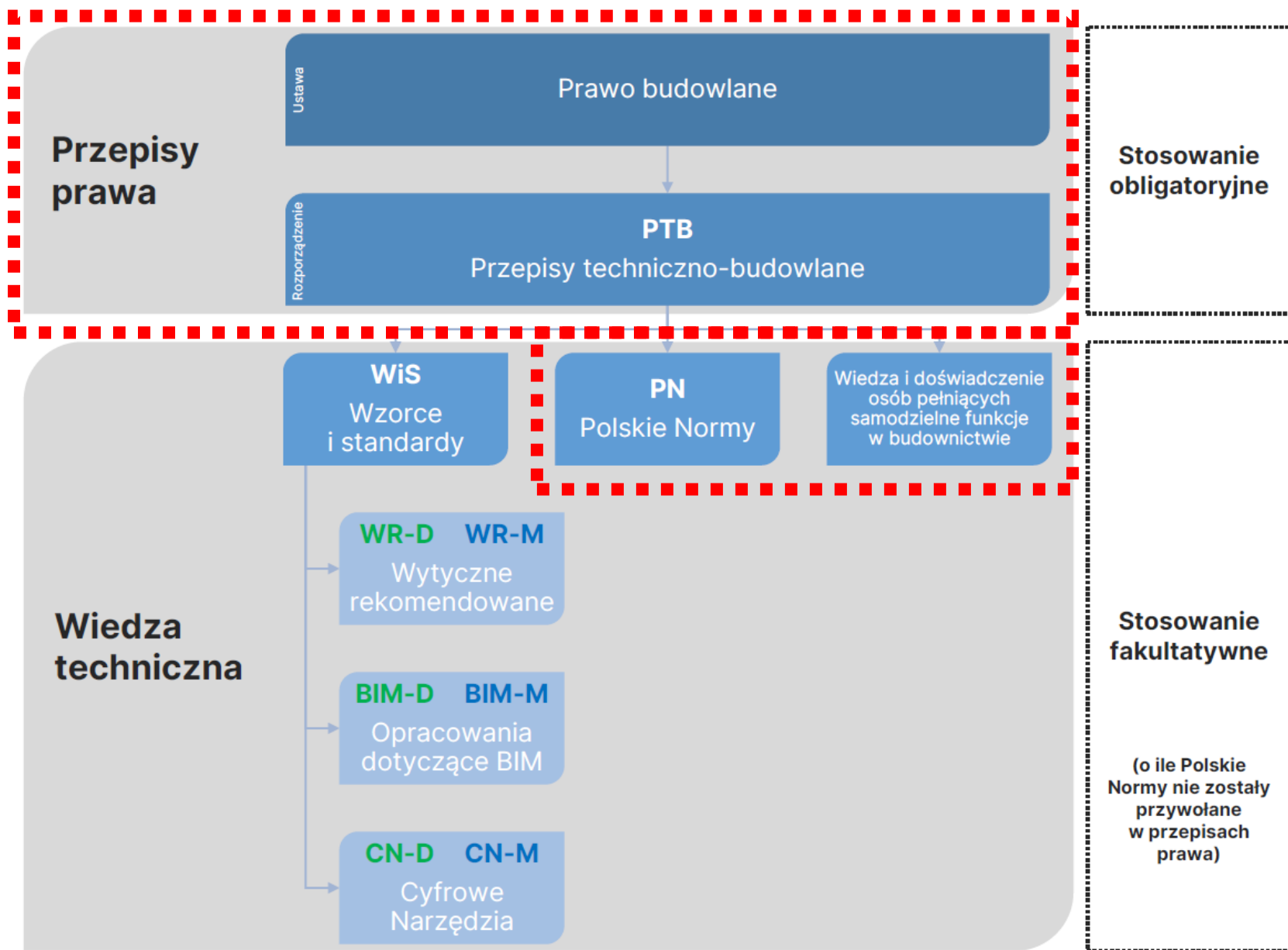


rozporządzenie
Ministr
z dn
w sp
(Dz. U. N 2, poz. 110, z późn. zm.)

art. 2 ust. 2 ustawy o autostradach płatnych i KFD
art. 7 ust. 2 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane

<i>Hasłowy zakres nowelizacji</i>	<i>rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.)</i>		<i>rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 735, z późn. zm.)</i>		<i>rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. poz. 116, z późn. zm.)</i>	
<i>Drogowe bariery ochronne</i>	29.04.2010 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 65, poz. 407)	29.04.2010 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 65, poz. 408)	29.04.2010 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 65, poz. 409)
<i>Dyrektywa tunelowa (2004/54/WE)</i>	05.06.2012 r.	rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 16 maja 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 560)	13.06.2012 r.	rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 16 maja 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 608)	-	-
<i>Ekrany akustyczne</i>	22.02.2013 r.	rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 181)	22.05.2013 r.	rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 23 kwietnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 528)	-	-
<i>Sieci szerokopasmowe</i>	12.02.2014 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 5 lutego 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 186)	-	-	-	-
<i>Zakres stosowania i kanały technologiczne</i>	12.07.2014 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 10 czerwca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 856)	12.07.2014 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 10 czerwca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 858)	12.07.2014 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 10 czerwca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. poz. 857)
<i>„2+1”, konstrukcje nawierzchni, klasy techniczne</i>	25.03.2015 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 329)	25.03.2015 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 331)	-	-
<i>Tekst jednolity</i>	29.01.2016 r.	Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124)	-	-	-	-
<i>„Szybka nowelizacja”</i>	13.09.2019 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1643)	13.09.2019 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1642)	13.09.2019 r.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. poz. 1644)

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

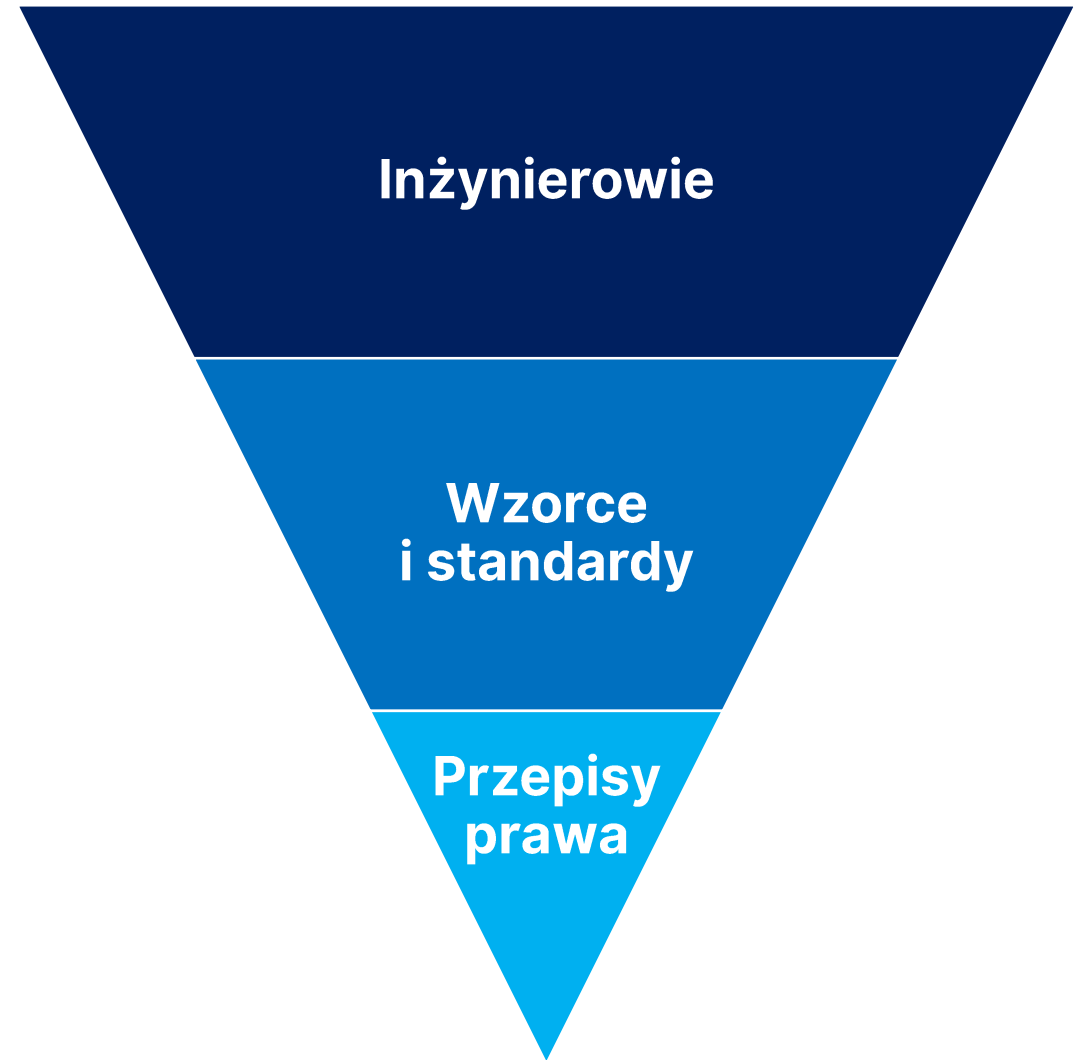


Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

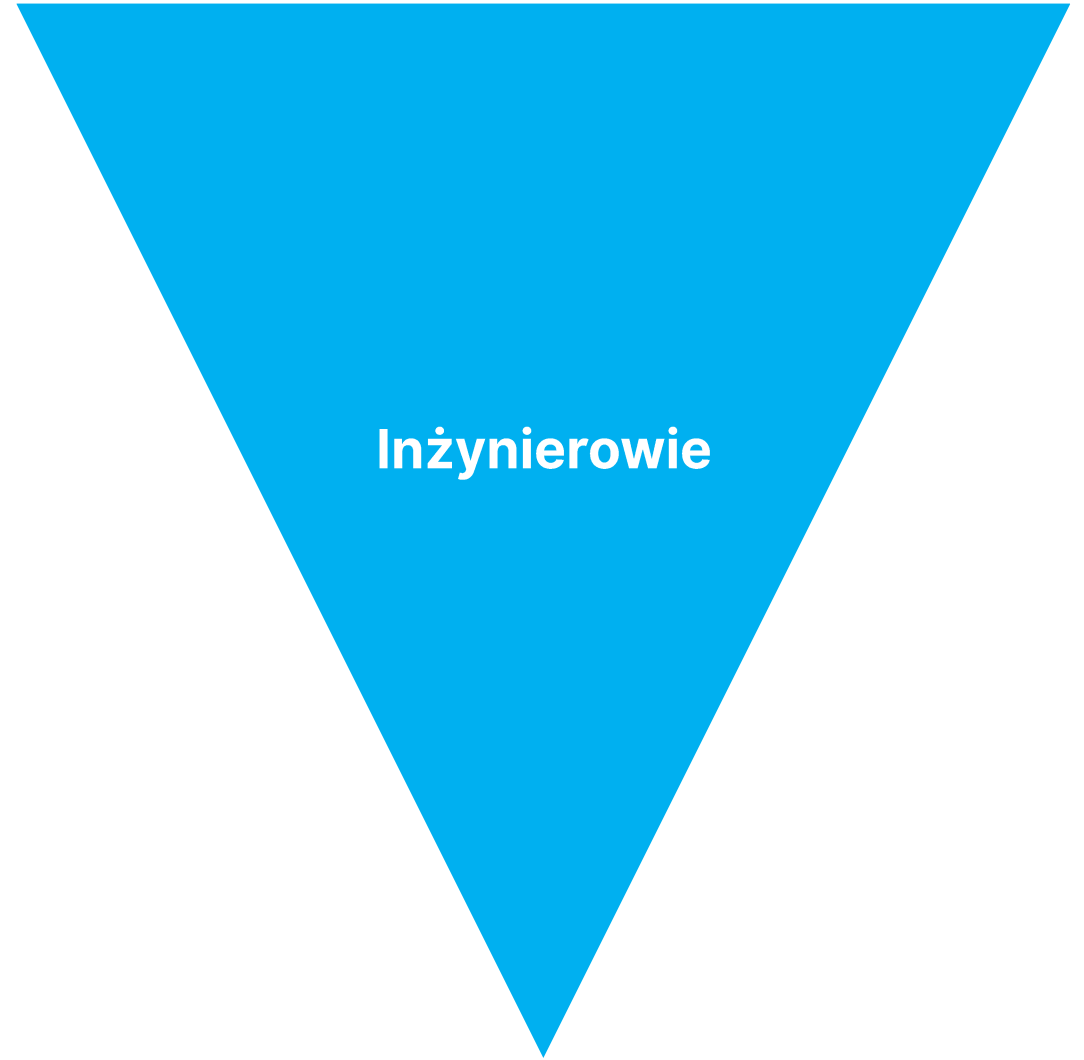
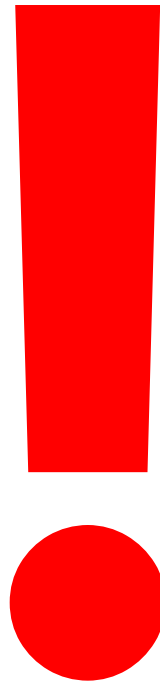
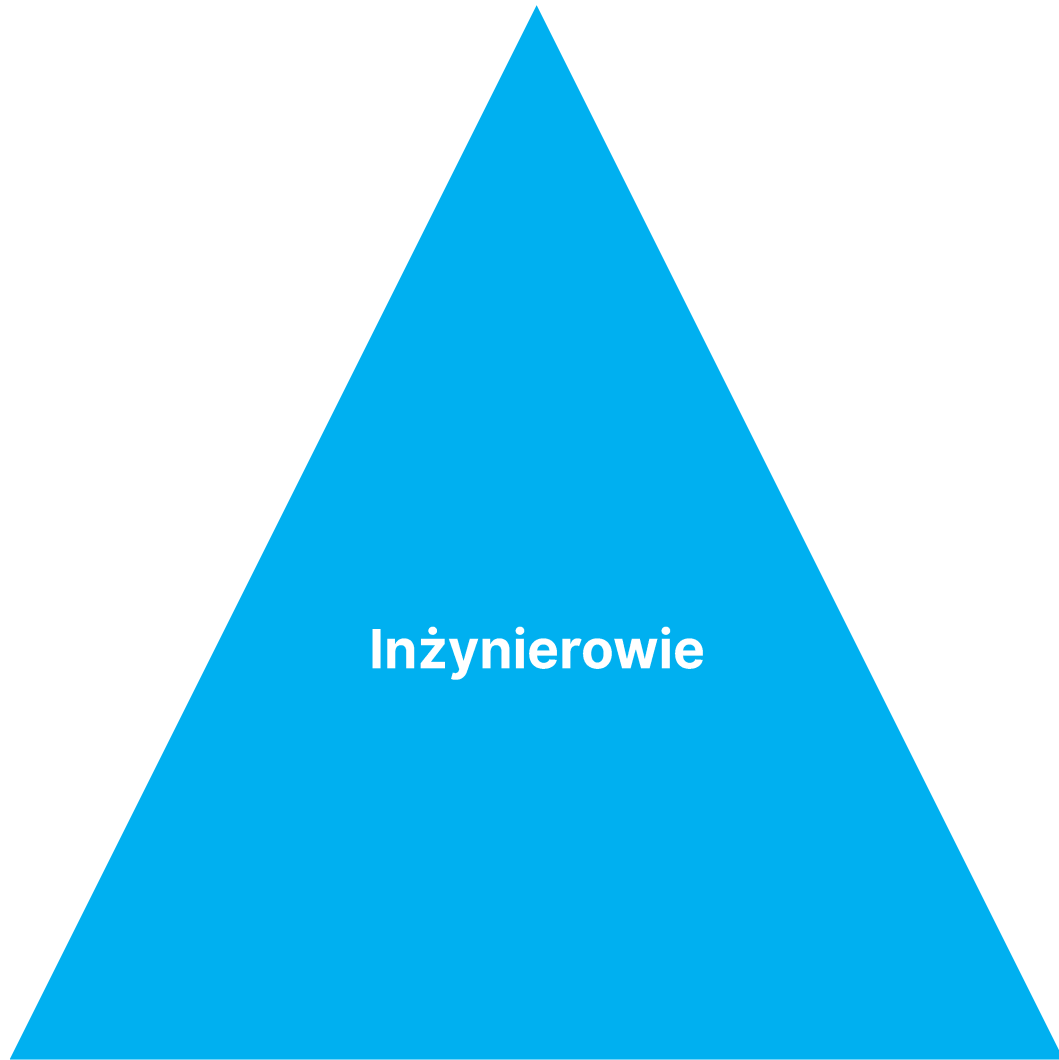
Stan obecny



Stan planowany



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Projekt nowych PTB

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY¹⁾

z dnia 2022 r.

w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych²⁾³⁾

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.⁴⁾) zarządza się co następuje:

DZIAŁ I

Przepisy ogólne

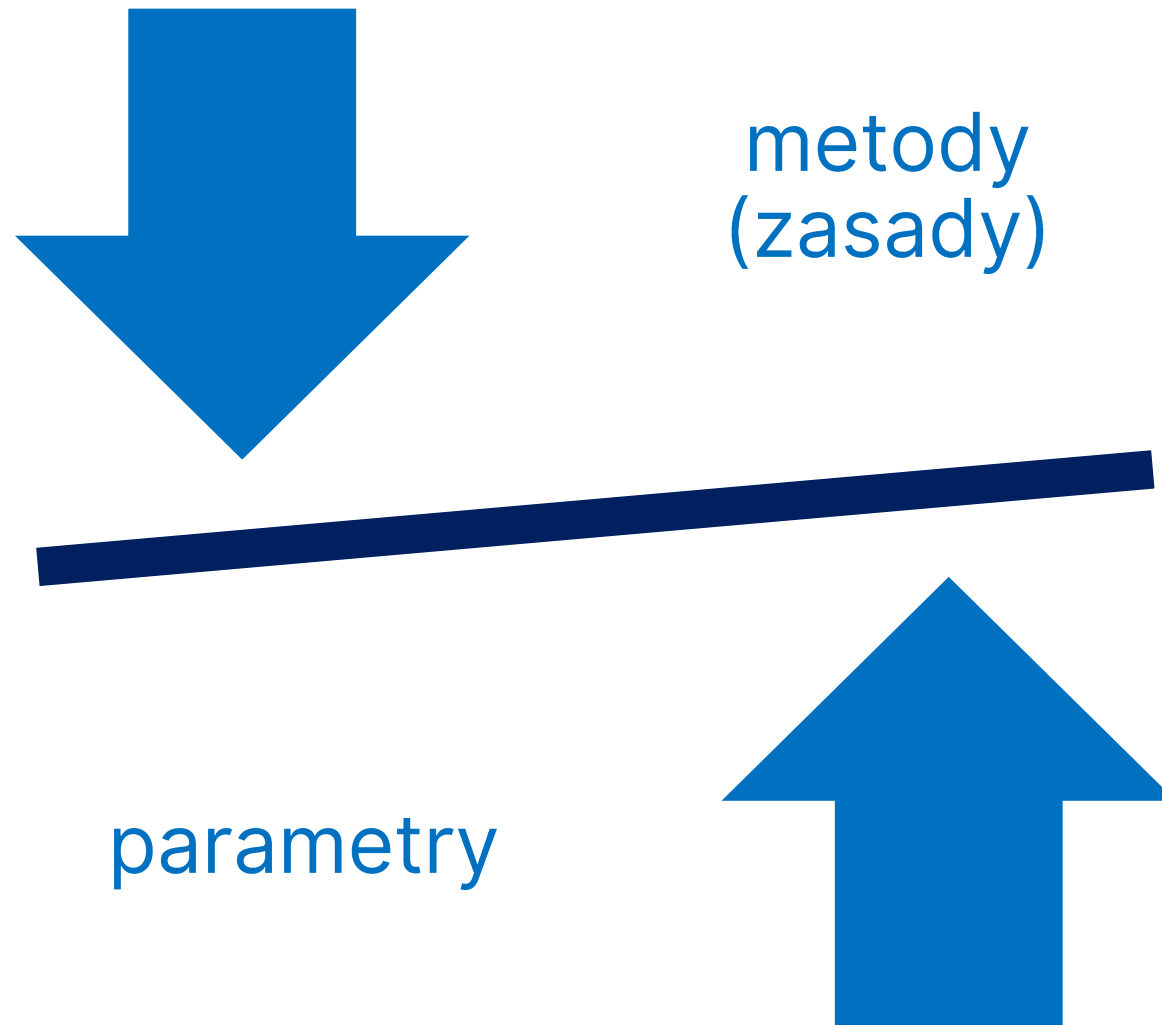
§ 1. Rozporządzenie określa następujące przepisy techniczno-budowlane:

- 1) warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- 2) warunki techniczne użytkowania dróg publicznych.

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Projekt nowych PTB

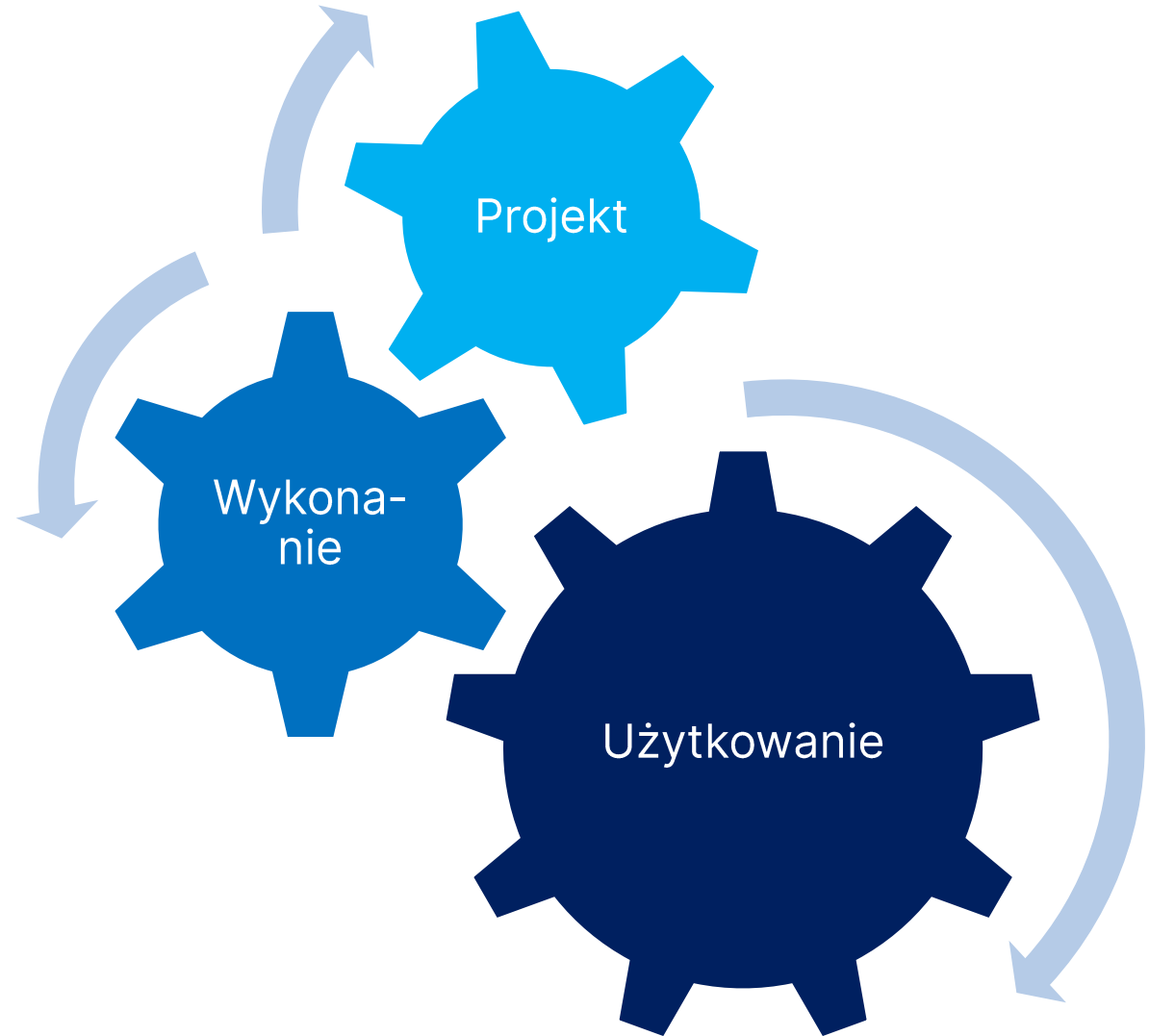
Jak określać?



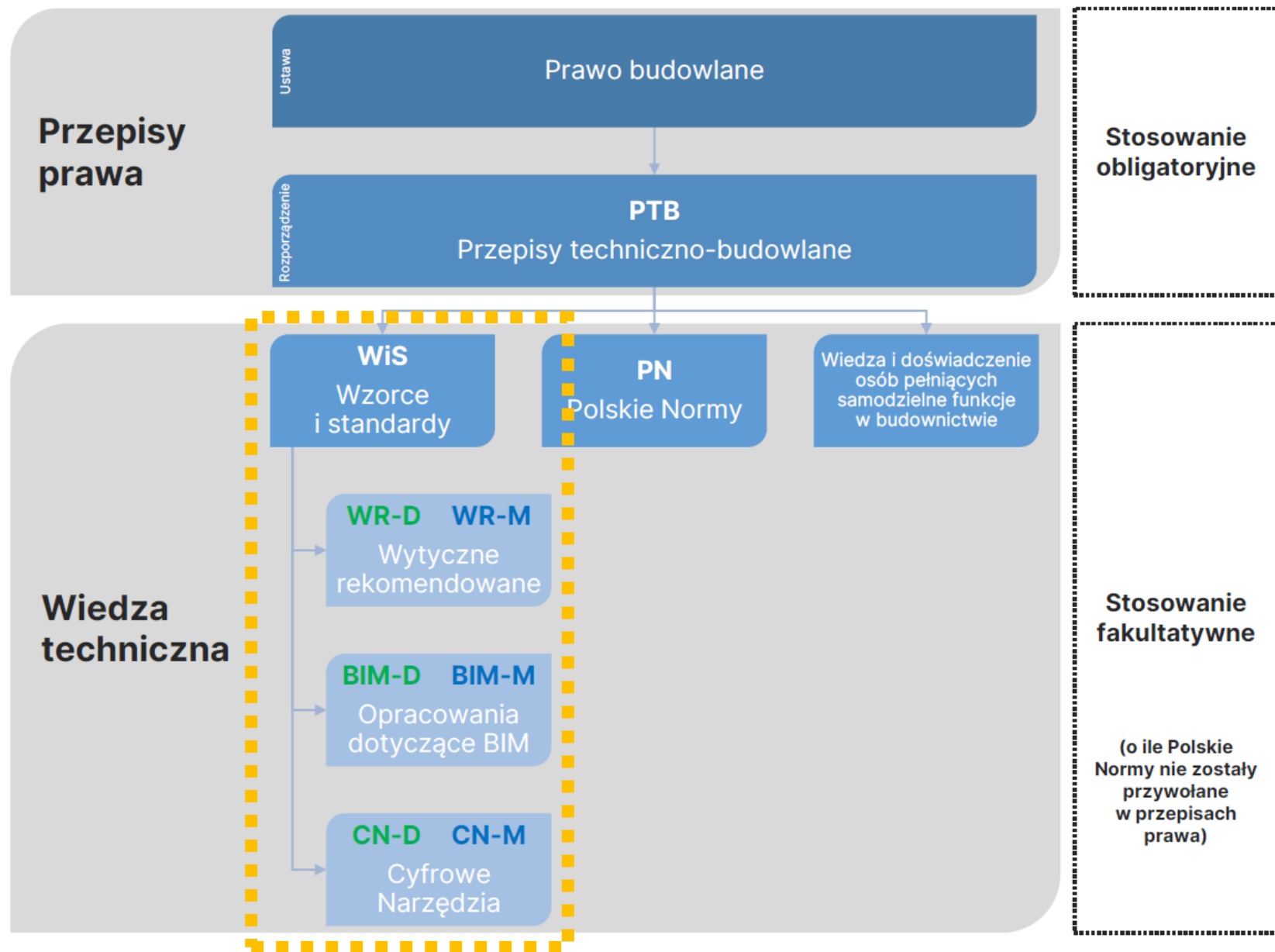
Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Projekt nowych PTB

Jak egzekwować?



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Rozpoznanie potrzeb

Zamówienie publiczne

Konsultacje publiczne

Opinia Komitetu Technicznego

Rekomendacja Ministra Infrastruktury



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Wytyczne drogowe (WR-D)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d>

WR-D	Wytyczne rekomendowane dotyczące dróg
WR-D-00	Proces inwestycyjny
WR-D-10	Sieć dróg i ruch drogowy
WR-D-11-1	Wytyczne kształtowania sieci dróg. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-12	Wytyczne wykonywania pomiarów ruchu drogowego
WR-D-13	Wytyczne wykonywania analiz i prognoz ruchu drogowego
WR-D-20	Odcinki dróg
WR-D-21	Wytyczne wyznaczania skrajni dróg zamiejskich i ulic
WR-D-22-1	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-22-2	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 2: Kształtowanie geometryczne
WR-D-22-3	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 3: Wyposażenie techniczne
WR-D-22-4	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 4: Katalog typowych przekrojów poprzecznych
WR-D-22-5	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 5: Uspokajanie ruchu
WR-D-23	Wytyczne poszerzania jezdni dróg zamiejskich i ulic o dodatkowe pasy ruchu
WR-D-24	Wytyczne projektowania ulic
WRD-30	Skrzyżowania, węzły, zjazdy, wyjazdy i wjazdy
WR-D-31-1	Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-31-2	Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część 2: Skrzyżowania zwykłe i skanalizowane
WR-D-31-3	Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część 3: Ronda
WR-D-32-1	Wytyczne projektowania węzłów drogowych. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-32-2	Wytyczne projektowania węzłów drogowych. Część 2: Elementy węzłów
WR-D-32-3	Wytyczne projektowania węzłów drogowych. Część 3: Wyposażenie techniczne
WR-D-33	Wytyczne projektowania zjazdów, wyjazdów oraz wjazdów na drogach zamiejskich i ulicach
WR-D-40	Infrastruktura dla pieszych, rowerów oraz transportu zbiorowego
WR-D-41-1	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 1: Planowanie tras dla pieszych
WR-D-41-2	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 2: Projektowanie dróg dla pieszych
WR-D-41-3	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 3: Projektowanie przejść dla pieszych
WR-D-41-4	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych
WR-D-42-1	Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów. Część 1: Planowanie tras dla rowerów
WR-D-42-2	Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów. Część 2: Projektowanie dróg dla rowerów, dróg dla pieszych i rowerów oraz pasów i kontrapasów ruchu dla rowerów
WR-D-42-3	Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów. Część 3: Projektowanie przejazdów dla rowerów oraz infrastruktury dla rowerów na skrzyżowaniach i węzłach
WR-D-43-1	Wytyczne projektowania infrastruktury transportu zbiorowego. Część 1: Planowanie sieci transportu zbiorowego
WR-D-43-2	Wytyczne projektowania infrastruktury transportu zbiorowego. Część 2: Projektowanie infrastruktury transportu autobusowego i trolejbusowego
WR-D-43-3	Wytyczne projektowania infrastruktury transportu zbiorowego. Część 3: Projektowanie infrastruktury transportu tramwajowego

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Wytyczne drogowe (WR-D)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura>

WR-D	Wytyczne rekomendowane dotyczące dróg
WR-D-00	Proces inwestycyjny
WR-D-10	Sieć dróg i ruch drogowy
WR-D-11-1	Wytyczne kształtowania sieci dróg. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-12	Wytyczne wykonywania pomiarów ruchu drogowego
WR-D-13	Wytyczne wykonywania analiz i prognoz ruchu drogowego
WR-D-20	Odcinki dróg
WR-D-21	Wytyczne wyznaczania skrajni dróg zamiejskich i ulic
WR-D-22-1	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 1: Wymagania
WR-D-22-2	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 2: Kształtowanie
WR-D-22-3	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 3: Wyposażenie
WR-D-22-4	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 4: Drogi poprzecznych
WR-D-22-5	Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich
WR-D-23	Wytyczne poszerzania jezdni dróg zamiejskich
WR-D-24	Wytyczne projektowania ulic
WRD-30	Skrzyżowania, węzły, zjazdy, wyjazdy
WR-D-31-1	Wytyczne projektowania skrzyżowań. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-31-2	Wytyczne projektowania skrzyżowań. Część 2: Skrzyżowania zwykłe i skanalizowane
WR-D-31-3	Wytyczne projektowania skrzyżowań. Część 3: Ronda
WR-D-32-1	Wytyczne projektowania węzłów. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-32-2	Wytyczne projektowania węzłów. Część 2: Elementy węzłów
WR-D-32-3	Wytyczne projektowania węzłów. Część 3: Wyposażenie techniczne
WR-D-33	Wytyczne projektowania wjazdów, wyjazdów oraz wjazdów na drogach zamiejskich i ulicach
WR-D-40	Węzły, zjazdy, wyjazdy, rowerów oraz transportu zbiorowego
WR-D-41-1	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 1: Planowanie tras dla pieszych
WR-D-41-2	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 2: Projektowanie dróg dla pieszych
WR-D-41-3	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 3: Projektowanie przejść dla pieszych
WR-D-41-4	Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych
WR-D-42-1	Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów. Część 1: Planowanie tras dla rowerów
WR-D-42-2	Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów. Część 2: Projektowanie dróg dla rowerów, dróg dla pieszych i rowerów oraz pasów i kontrapasów ruchu dla rowerów
WR-D-42-3	Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów. Część 3: Projektowanie przejazdów dla rowerów oraz infrastruktury dla rowerów na skrzyżowaniach i węzłach
WR-D-43-1	Wytyczne projektowania infrastruktury transportu zbiorowego. Część 1: Planowanie sieci transportu zbiorowego
WR-D-43-2	Wytyczne projektowania infrastruktury transportu zbiorowego. Część 2: Projektowanie infrastruktury transportu autobusowego i trolejbusowego
WR-D-43-3	Wytyczne projektowania infrastruktury transportu zbiorowego. Część 3: Projektowanie infrastruktury transportu tramwajowego

Komitet Techniczny Drogownictwa

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Wytyczne drogowe (WR-D)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d>

WR-D-50	(rezerwa)
WR-D-60	Nawierzchnie i geotechnika
WR-D-63	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego oraz innych elementów dróg
WR-D-64	Wytyczne określania wybranych cech powierzchniowych nawierzchni jezdni
WR-D-70	Wypożyczenie techniczne
WR-D-71-1	Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-71-2	Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic. Część 2: Odwodnienie powierzchniowe i wgłębne
WR-D-72	Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic
WR-D-80	Utrzymanie
WR-D-83-1	Wytyczne utrzymania dróg samorządowych. Część 1: Wymagania podstawowe
WR-D-83-2	Wytyczne utrzymania dróg samorządowych. Część 2: Diagnostyka
WR-D-83-3	Wytyczne utrzymania dróg samorządowych. Część 3: Katalog typowych rozwiązań materiałowo-technologicznych stosowanych przy remontach
WR-D-90	(rezerwa)

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie
Wytyczne drogowe (WR-D)

<https://www.gov.pl/web/infrastructure>

WR-D-50	(rezerwa)
WR-D-60	Nawierzchnie i geotechnika
WR-D-63	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu samochodowego
WR-D-64	Wytyczne określania wybranych cech powierzchniowych nawierzchni jezdni
WR-D-70	Wypożyczenie techniczne
WR-D-71-1	Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamieszkałych
WR-D-71-2	Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg publicznych
WR-D-72	Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg publicznych
WR-D-80	Utrzymanie
WR-D-83-1	Wytyczne utrzymania dróg samorządowych
WR-D-83-2	Wytyczne utrzymania dróg samorządowych
WR-D-83-3	Wytyczne utrzymania dróg samorządowych
WR-D-90	(rezerwa)

Komitet Techniczny Drogownictwa

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Przykładowe wytyczne drogowe (WR-D)

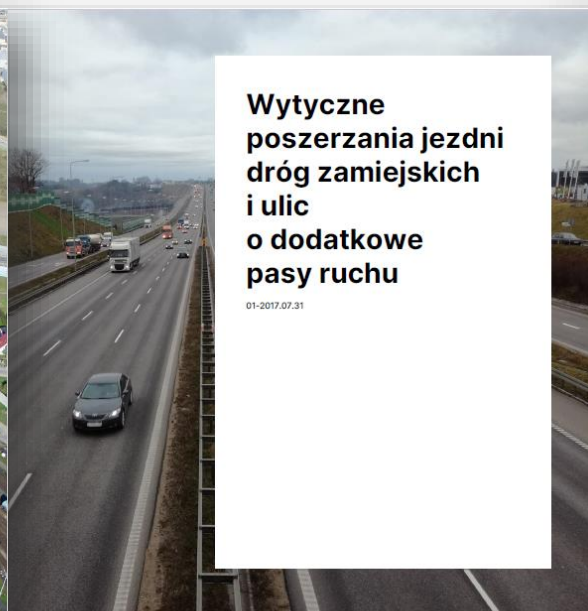
<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d>



Wytyczne kształtowania sieci dróg

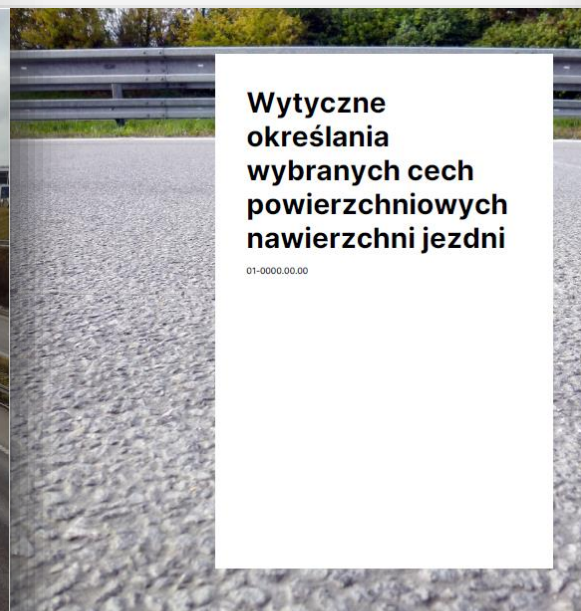
Część 1:
Wymagania podstawowe

01-2020.12.01



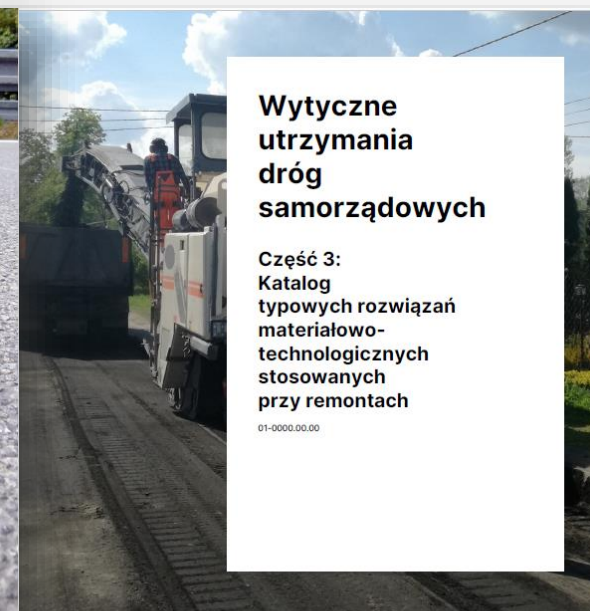
Wytyczne poszerzania jezdni dróg zamiejskich i ulic o dodatkowe pasy ruchu

01-2017.07.31



Wytyczne określania wybranych cech powierzchniowych nawierzchni jezdni

01-0000.00.00



Wytyczne utrzymania dróg samorządowych

Część 3:
Katalog typowych rozwiązań materiałowo-technologicznych stosowanych przy remontach

01-0000.00.00

Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu

WR-D-11-1

Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu

WR-D-23

Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu

WR-D-64

Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu

WR-D-83-3

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Wytyczne obiektowe (WR-M)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-m>

WR-M	Wytyczne rekomendowane dotyczące drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-00	Proces inwestycyjny
WR-M-10	Powiązanie z terenem i drogą
WR-M-11	Wytyczne projektowania elementów powiązania drogowych obiektów inżynierskich z terenem i drogą
WR-M-12	Wytyczne obliczania świateł drogowych mostów i przepustów hydraulicznych
WR-M-20	Konstrukcja
WR-M-21-1	Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych i przepustów. Część 1: Kształtowanie konstrukcji
WR-M-21-2	Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych i przepustów. Część 2: Podstawowe wiadomości o drogowych obiektach mostowych
WR-M-22	Podręcznik projektowania drogowych obiektów mostowych według Eurokodów w praktyce
WR-M-23	Wytyczne wykonywania badań drogowych obiektów mostowych pod próbnym obciążeniem
WR-M-30	Zabezpieczenie i trwałość
WR-M-31	Wytyczne projektowania zabezpieczenia antykorozyjnego stalowych elementów drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-32	Wytyczne projektowania zabezpieczenia antykorozyjnego betonowych elementów drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-40	Bezpieczeństwo
WR-M-41	Wytyczne projektowania zabezpieczeń przeciwpożarowych drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-42	Wytyczne projektowania wentylacji drogowych tuneli
WR-M-50	Ochrona środowiska
WR-M-51	Wytyczne projektowania elementów i urządzeń ochrony środowiska na drogowych obiektach inżynierskich
WR-M-60	Nawierzchnie
WR-M-61	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni jezdni na drogowych obiektach mostowych
WR-M-70	Wypożaenie techniczne
WR-M-71	Katalog typowych elementów i urządzeń wypożaenia drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-72	Wytyczne projektowania urządzeń obcych na oraz w drogowych obiektach inżynierskich
WR-M-80	Utrzymanie
WR-M-81	Wytyczne oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-82	Wytyczne określania nośności użytkowej drogowych obiektów mostowych
WR-M-90	(rezerwa)

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Wytyczne obiektowe (WR-M)

<https://www.gov.pl/web/infrastructure>

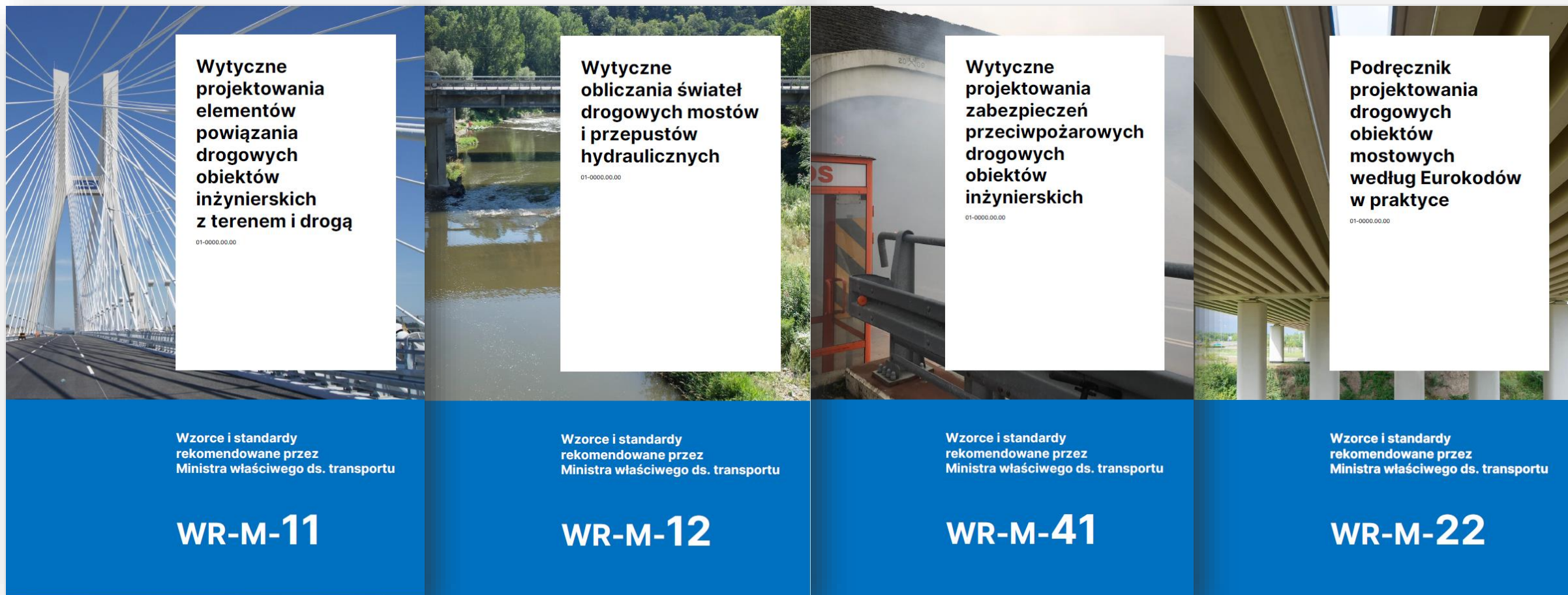
WR-M	Wytyczne rekomendowane dotyczące drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-00	Proces inwestycyjny
WR-M-10	Powiązanie z terenem i drogą
WR-M-11	Wytyczne projektowania elementów powiązania drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-12	Wytyczne obliczania świateł drogowych mostów i przepustów hydraulicznych
WR-M-20	Konstrukcja
WR-M-21-1	Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych - wytyczne do projektowania konstrukcji
WR-M-21-2	Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych - podstawowe wiadomości o drogowych obiektach mostowych
WR-M-22	Podręcznik projektowania drogowych obiektów inżynierskich - wytyczne do projektowania w praktyce
WR-M-23	Wytyczne wykonywania badań drogowych obiektów inżynierskich pod obciążeniem
WR-M-30	Zabezpieczenie i trwałość
WR-M-31	Wytyczne projektowania zabezpieczeń drogowych elementów drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-32	Wytyczne projektowania zabezpieczeń betonowych elementów drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-40	Bezpieczeństwo
WR-M-41	Wytyczne projektowania zabezpieczeń przeciwpożarowych drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-42	Wytyczne projektowania zabezpieczeń w tunelach
WR-M-50	Ochrona środowiska
WR-M-51	Wytyczne projektowania i urządzeń ochrony środowiska na drogowych obiektach inżynierskich
WR-M-60	Wytyczne projektowania i urządzeń ochrony środowiska na drogowych obiektach inżynierskich
WR-M-70	Wytyczne projektowania nawierzchni jezdni na drogowych obiektach mostowych
WR-M-80	Wytyczne techniczne
WR-M-81	Wytyczne projektowania elementów i urządzeń wyposażenia drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-82	Wytyczne projektowania urządzeń obcych na oraz w drogowych obiektach inżynierskich
WR-M-90	Wytyczne utrzymania
WR-M-91	Wytyczne oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich
WR-M-92	Wytyczne określania nośności użytkowej drogowych obiektów mostowych
WR-M-90	(rezerwa)

Komitet Techniczny Mostownictwa

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Przykładowe wytyczne obiektowe (WR-M)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-m>



Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Opracowania dotyczące BIM (BIM-D, BIM-M)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/bim>

BIM	Building Information Modeling
BIM-D	Building Information Modeling dla dróg
BIM-D-01	Powiązanie wymagań technicznych dotyczących dróg publicznych z technologią BIM
BIM-M	Building Information Modeling dla drogowych obiektów inżynierskich
BIM-M-01	Powiązanie wymagań technicznych dotyczących drogowych obiektów inżynierskich z technologią BIM

Cyfrowe Narzędzia (CN)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/cn2>

CN	Cyfrowe narzędzia
CN-D	Cyfrowe narzędzia dotyczące dróg
CN-D-01	Wstępny wybór typu skrzyżowania
CN-D-02	Analiza wielokryterialna przy wyborze typu węzła
CN-D-03	Wybór rodzaju przejścia dla pieszych
CN-D-04	Określenie obszaru dobrej widoczności na przejściach dla pieszych
CN-D-05	Dobór infrastruktury dla rowerów
CN-D-06	Wyznaczanie szerokości trasy dla rowerów
CN-D-07	Audyt infrastruktury dla rowerów
CN-D-08	Analiza widoczności na odcinkach dróg
CN-D-09	Wyznaczenie parametru kłoidy
CN-M	Cyfrowe narzędzia dotyczące drogowych obiektów mostowych
CN-M-01	Dobór parametrów betonu w zależności od klasy ekspozycji
CN-M-02	Wyznaczanie przemieszczeń łóżysk mostowych
CN-M-03	Wyznaczanie szerokości przerwy dylatacyjnej w obiektach mostowych
CN-M-04	Wyznaczanie sił przekazywanych przez barierę ochronną na pomost
CN-M-05	Dobór parametrów bariery ochronnej na obiekcie mostowym
CN-M-06	Określenie odkształcenia od skurczu betonu
CN-M-07	Określenie odkształcenia od pęcznienia betonu
CN-M-08	Wyznaczanie zbrojenia na wczesne wpływy termiczno-skurczowe w przyczółkach i ścianach oporowych
CN-M-09	Wyznaczanie grubości otulenia zbrojenia i otulenia kabli sprężających

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Opracowania dotyczące BIM (BIM-D, BIM-M)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/cn2>

BIM	Building Information Modeling
BIM-D	Building Information Modeling dla dróg
BIM-D-01	Powiązanie wymagań technicznych dotyczących dróg publicznych z technologią BIM
BIM-M	Building Information Modeling dla drogowych obiektów inżynierskich
BIM-M-01	Powiązanie wymagań technicznych dotyczących drogowych obiektów inżynierskich

Cyfrowe Narzędzia (CN)

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/cn2>

CN	Cyfrowe narzędzia
CN-D	Cyfrowe narzędzia dotyczące dróg
CN-D-01	Wstępny wybór typu skrzyżowania
CN-D-02	Analiza wielokryteriowa
CN-D-03	Wybór rodzaju nawierzchni
CN-D-04	Określenie rodzaju nawierzchni
CN-D-05	Dobór rodzaju nawierzchni
CN-D-06	
CN-D-07	
CN-D-08	
CN-D-09	
CN-M	Cyfrowe narzędzia dotyczące mostów
CN-M-01	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-02	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-03	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-04	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-05	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-06	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-07	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-08	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-09	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-10	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-11	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-12	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-13	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-14	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-15	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-16	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-17	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-18	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-19	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-20	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-21	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-22	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-23	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-24	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-25	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-26	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-27	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-28	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-29	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-30	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-31	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-32	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-33	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-34	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-35	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-36	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-37	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-38	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-39	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-40	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-41	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-42	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-43	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-44	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-45	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-46	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-47	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-48	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-49	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-50	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-51	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-52	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-53	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-54	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-55	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-56	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-57	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-58	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-59	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-60	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-61	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-62	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-63	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-64	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-65	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-66	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-67	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-68	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-69	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-70	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-71	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-72	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-73	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-74	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-75	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-76	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-77	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-78	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-79	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-80	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-81	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-82	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-83	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-84	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-85	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-86	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-87	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-88	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-89	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-90	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-91	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-92	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-93	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-94	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-95	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-96	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-97	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-98	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-99	Określenie klasy ekspozycji
CN-M-100	Określenie klasy ekspozycji

Nowy system wymagań technicznych w drogownictwie

Co dalej?

Dziękuję za uwagę!